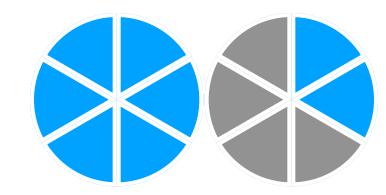
U07 - Gemischte Zahlen

Einführung der Begriffe

Ist bei einem Bruch der Zähler größer als der Nenner, so nennt man das einen unechten Bruch.

Solche Brüche kann man auch als gemischte Zahl aus natürlicher Zahl und Bruch angeben.



Beispiel: unechter Bruch
$$\frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$$
 gemischte Zahl

Man kann die Umwandlung in eine gemischte Zahl auch durch Division berechnen.

8:6=1 Rest 2

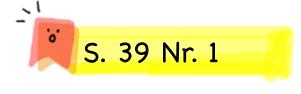
Hinweis:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} \dots \qquad \qquad 2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} \dots$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} \dots$$

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} \dots$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} \dots \qquad 4 = \frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} = \frac{16}{4} \dots$$



U07 - Gemischte Zahlen

2 Übungen zum Umwandeln von Brüchen

Schreibe als gemischte Zahl

Überlege dir, wie viele Teile jeweils ein Ganzes (zwei Ganze, drei Ganze, ...) bilden.

$$\frac{17}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 1 + 1 + 1 + \frac{2}{5} = 3\frac{2}{5}$$

Schreibe als unechten Bruch

Wandle die natürliche Zahl als Bruch um. Addiere dann die Anteile der Brüche

$$3\frac{5}{6} = 3 + \frac{5}{6} = \frac{18}{6} + \frac{5}{6} = \frac{23}{6}$$

